

بنك أسئلة

الصف
السادس
الابتدائي
٢٠٢٤

التميز

أ/ محمود سعيد



بنك أسئلة المتميز

الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

اعداد

د / اسلام شاكر أ / محمد ابراهيم

6

الصف
السادس



نسخة
مجانية

ملحق الإجابات
بالداخل




El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "التميز - أ / محمود سعيد".
يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

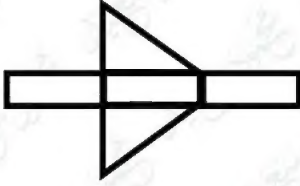
بنك أسئلة التميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

1. يصرف محمود مبلغ 70 جنيهاً أسبوعياً فإن المبلغ الذي يصرفه يومياً يساوي
 أ. 7 ☐ ب. 10 ☐ ج. 70 ☐ د. 17 ☐
2. النقطة $(-2, -2)$ بالانعكاس في محور x هي
 أ. $(2, 2)$ ☐ ب. $(2, -2)$ ☐ ج. $(-2, 2)$ ☐ د. $(-2, -2)$ ☐
3. $45 \div 5$ $4.5 \div 0.5$
 أ. $<$ ☐ ب. $>$ ☐ ج. $=$ ☐ د. غير ذلك ☐
4. 12% من 300 جنيه = جنيهاً
 أ. 12 ☐ ب. 24 ☐ ج. 36 ☐ د. 100 ☐
5. مقلوب العدد 3 هو
 أ. $\frac{1}{3}$ ☐ ب. $-\frac{1}{3}$ ☐ ج. -3 ☐ د. 3 ☐
6. مساحة مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه 3 سم مساحة مربع طول ضلعه 3 سم.
 أ. $<$ ☐ ب. $>$ ☐ ج. $=$ ☐ د. غير ذلك ☐
7. النقطة $(5, 0)$ تقع
 أ. في الربع الأول ☐ ب. علي محور x ☐ ج. في الربع الثاني ☐ د. علي محور y ☐
8. $\frac{1}{4} =$
 أ. 0.4 ☐ ب. 4% ☐ ج. 40% ☐ د. 25% ☐
9. مساحة المثلث المقابل = سم

 أ. 12 ☐ ب. 6 ☐ ج. 4 ☐ د. 7 ☐
10. 180 دقيقة \times = 3 ساعات
 أ. $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ☐ ب. $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ ☐ ج. $\frac{1 \text{ ساعة}}{180 \text{ دقيقة}}$ ☐ د. $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$ ☐
11. مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحه سطحه = سم
 أ. 24 ☐ ب. 36 ☐ ج. 144 ☐ د. 216 ☐
12. عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
 أ. 1 ☐ ب. 2 ☐ ج. 3 ☐ د. 4 ☐
13. لتمثيل النقطة $(-7, 3)$ فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات
 أ. 3 ☐ ب. 7 ☐ ج. 4 ☐ د. 11 ☐





عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمى

14

متوازي مستطيلات (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور رباعي (ج) منشور ثلاثي (د)

اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

15

$\frac{1}{2} \times 3$ (أ) $2 \div \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{6} \times 2$ (د)

يقوم جندي بإصابة 10 من الاعداء في كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه إصابة من الاعداء في 10 ساعات .

16

50 (أ) 20 (ب) 2 (ج) 12 (د)

النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = :

17

2 : 5 (أ) 5 : 2 (ب) 5 : 7 (ج) 7 : 2 (د)

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32سم² وارتفاعه 4 سم يكون حجمه سم³

18

8 (أ) 36 (ب) 128 (ج) 16 (د)

إذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 3 : 2 وكان عدد الاولاد 24 ولد فإن عدد البنات يساوي

19

6 (أ) 16 (ب) 40 (ج) 50 (د)

إذا كانت النسبة 21 : 36 تكافئ النسبة 12 : b فإن قيمة b =

20

7 (أ) 3 (ب) 11 (ج) 63 (د)

$\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$

21

2 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) 10 (د)

تشرب جومانا 32 لتر من الماء في 8 أيام فإن معدل الوحدة يساوي

22

16 لتر في 4 أيام (أ) 4 لتر في اليوم (ب) 8 لتر في يومين (ج) لترين في اليوم (د)

..... : = 12 : 15 في أبسط صورة

23

5 : 4 (أ) 4 : 5 (ب) 5 : 2 (ج) 2 : 1 (د)

إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$ فإن قيمة x تساوي

24

6 (أ) 18 (ب) 36 (ج) 24 (د)

$5 \times 5 \dots\dots\dots 5 \div \frac{1}{5}$

25

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

هرم رباعي مساحة قاعدته 20سم² ومساحه احد اوجهه 10 سم² فإن مساحة سطحه تساوي سم²

26

30 (أ) 60 (ب) 100 (ج) 200 (د)



- 27 في اختبار الرياضيات حصل امير علي 29 درجة من 30 درجة فإن 30 تمثل
- الكُل ☐ أ النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنية هي ☐ ب الجزء ☐ ج نسبة مئوية ☐ د غير ذلك
- 28 النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنية هي ☐ أ 70% ☐ ب 25% ☐ ج 75% ☐ د 50%
- 29 معامل التحويل المستخدم لتحويل 70 سم الي متر هو ☐ أ $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ☐ ب $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐ ج $\frac{70 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐ د $\frac{1 \text{ سم}}{70 \text{ م}}$
- 30 برواز علي شكل مستطيل مساحته 3 متر² وطوله $\frac{1}{3}$ متر فإن عرضه = متر ☐ أ 1 ☐ ب 9 ☐ ج $\frac{1}{9}$ ☐ د 6
- 31 العدد الذي مقلوبه 10 هو ☐ أ 1 ☐ ب 0 ☐ ج $\frac{1}{10}$ ☐ د $\frac{1}{100}$
- 32 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟ ☐ أ 3 سم = 5 سم ☐ ب 1 م = 2 م ☐ ج $\frac{1000 \text{ جرام}}{\text{كيلو جرام}}$ ☐ د 2 كجم الي 4 كم²
- 33 $45 \div 1.2 = \dots \div 12$ ☐ أ 4.5 ☐ ب 450 ☐ ج 4,500 ☐ د 0.45
- 34 جميع الأزواج التالية تقع في الربع الثالث ماعدا ☐ أ (-1, -5) ☐ ب (-1, 0) ☐ ج (-3, -1) ☐ د (-7, -2)
- 35 متوازي مستطيلات ابعاده 2م ، 3م ، 5م ، تم مضاعفة ابعاده لتصبح 4م ، 6م ، 10م فإن النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد هي : ☐ أ 1 : 2 ☐ ب 1 : 4 ☐ ج 1 : 8 ☐ د 20 : 10
- 36 قميص ثمنه 200 جنية عليه نسبة تخفيض 10 % فإن ثمنه بعد التخفيض يصبح جنيها . ☐ أ 210 ☐ ب 190 ☐ ج 180 ☐ د 20
- 37 المسافة بين العددين 5 - ، 5 علي خط الاعداد تساوي وحدات ☐ أ 0 ☐ ب 10 ☐ ج 4 ☐ د 5
- 38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، -1) هو ☐ أ 1 ☐ ب -1 ☐ ج -3 ☐ د 3
- 39 المسافة بين النقطتين (3 ، -3) ، (3 ، -5) تساوي وحدة ☐ أ 8 ☐ ب -2 ☐ ج -8 ☐ د 2
- 41 معين طول ضلعه 20سم وارتفاعه 8سم فإن مساحته تساوي سم² ☐ أ 80 ☐ ب 160 ☐ ج 40 ☐ د 320
- 42 $5 \div \frac{4}{5} \dots \frac{4}{5} \times 5$ ☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك



- 43 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 6 فإن هذا العدد هو
 أ 2 ب 18 ج 20 د $\frac{1}{18}$
- 44 $0.2 \times 1.5 = \dots\dots\dots$
 أ 3 ب 30 ج 0.3 د 0.03
- 45 إذا كان 10% من 45 جنيهاً = 4.5 جنيه فإن 40% من 45 تساوي جنيهاً
 أ 12.5 ب 18 ج 17.5 د 5
- 46 إذا كان $C = \frac{1}{2} \div 7$ فإن قيمة C تساوي
 أ 14 ب $\frac{7}{2}$ ج $\frac{2}{7}$ د 9
- 47 $\frac{6}{10} = \dots\dots\dots\%$
 أ 0.6 ب 6 ج 60 د 66
- 48 $1 \div \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$
 أ $\frac{5}{6}$ ب $\frac{6}{5}$ ج 1 د $\frac{1}{5}$
- 49 $6 \div \dots\dots\dots = 24$
 أ 4 ب 96 ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{4}$
- 50 العدد الذي إذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 12 هو
 أ 6 ب 12 ج 24 د $\frac{1}{6}$
- 51 12.5 متر = سم
 أ 125 ب 1,250 ج 12,500 د 0.125
- 52 متوازي أضلاع طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 10 سم ، فإن مساحته = سم²
 أ 30 ب 10 ج 300 د 150
- 53 $1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots\%$
 أ 200 ب 150 ج 22 د 5
- 54 المسافة بين (2 ، -3) ، والنقطة (2 ، 5) تساوي وحدة
 أ 2 ب 8 ج 7 د 1
- 55 $\frac{3}{15} \div \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$
 أ 2 ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{6}{15}$ د $\frac{3}{2}$
- 56 مساحة سطح مكعب طول حرفه L تساوي
 أ 6L ب $\frac{6}{L}$ ج $6L^2$ د 36L
- 57 مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة فيه 6سم ، 8سم تكون مساحته
 أ 48سم² ب 24سم² ج 24سم² د 14سم²



..... = 100 %

58

1 10 100 0.1

النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{5}{35}$ فإن قيمة S تساوى

59

$\frac{4}{35}$ 28 $\frac{1}{28}$ 7

هرم رباعي طول قاعدته المربعة 5سم والارتفاع المناظر لها 3سم فإن مساحة سطح الهرم = سم³

60

15 55 25 30



في الشكل المقابل مساحة متوازي الاضلاع تساوي سم²

61

24 40 60 240

سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة فإذا استمرت بنفس المعدل فإنها تقطع مسافة كم في ساعتين .

62

60 90 120 150

إذا كان $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ فإن × = ×

63

$8 \times 8 = 12 \times 2$ $12 \times 8 = 3 \times 2$ $8 \times 3 = 12 \times 2$ $12 \times 3 = 8 \times 2$

$\frac{5}{10} \div 2 = \dots\dots\dots$

64

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 4 1

أي من النسب التالية متكافئة ؟

65

$\frac{3}{18}$ ، $\frac{8}{80}$ $\frac{8}{48}$ ، $\frac{3}{18}$ $\frac{33}{22}$ ، $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{4}$

إذا كان $15 : 20 = 3 : M$ فإن قيمة M =

66

60 4 35 5

هرم رباعي مساحة قاعدته 144 سم² ومساحة احد اوجهه 45 سم² فإن مساحة سطحه = سم²

67

240 324 99 189

النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في

النموذج المقابل = %

68

60 0.4 40 4

$\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} = \dots\dots\dots$

69

$\frac{3}{24}$ 6 3 2

إذا كانت ايناس تدخر 50 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيهاً في شهور

70

10 5 8 4



71 إذا كان $\frac{12}{3} = 4$ فإن $4 \times 3 = 12 \times \dots$

12 ☐

$\frac{1}{2}$ ☐

1 ☐

2 ☐

72 النسبة $\frac{45}{30} = \dots$ في أبسط صورة

15 : 1 ☐

9 : 5 ☐

2 : 3 ☐

3 : 2 ☐

73 هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة

النسبة المئوية ☐

معدل الوحدة ☐

النسبة ☐

المعدل ☐

74 النقطة (-5 ، -4) تقع في الربع

الرابع ☐

الثالث ☐

الثاني ☐

الاول ☐

75 40 % من = 200

600 ☐

500 ☐

450 ☐

400 ☐

76 1.2 متر في الثانية = كم في الساعة

0.072 ☐

20 ☐

4.32 ☐

1,200 ☐

77 انعكاس النقطة (5 ، 3) في المحور X هي

(-3 ، 5-) ☐

(-3 ، 5) ☐

(3 ، -5) ☐

(3 ، 5) ☐

78 0.6 كم في الدقيقة = كم في الساعة

600 ☐

3.6 ☐

36 ☐

0.1 ☐

79 $12.1 \div 0.11 = \dots$

0.11 ☐

110 ☐

1.1 ☐

11 ☐

80 15 ديسم 150 مم

غير ذلك ☐

= ☐

> ☐

< ☐

81 إذا كان العدد الاول في الزوج المرتب -5 فإننا نتحرك علي محور X

للليسار ☐

لليمين ☐

لاسفل ☐

لاعلي ☐

82 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو

$\frac{0}{1}$ ☐

$\frac{2}{1}$ ☐

$\frac{1}{3}$ ☐

$\frac{7}{7}$ ☐

83 $5.04 \times 0.1 = \dots$

50.4 ☐

1.54 ☐

0.504 ☐

504 ☐

84 الاحداثي x في الزوج المرتب (4 ، 7) هو

10 ☐

7 ☐

4 ☐

3 ☐





حجم متوازي المستطيلات المقابل = سم³

85

20 ☐

8 ☐

80 ☐

40 ☐

النسبة بين عدد الطائرات الى عدد السيارات = :

86

7 : 3 ☐

10 : 3 ☐

3 : 7 ☐

7 : 10 ☐

تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و 50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الى الرمان في ابسط صورة هي :

87

50 : 45 ☐

5 : 4 ☐

9 : 10 ☐

10 : 9 ☐

مقلوب العدد $\frac{2}{8}$ هو

88

1 ☐

$\frac{8}{4}$ ☐

$\frac{3}{8}$ ☐

4 ☐

$\frac{2}{5} \div 2 = \dots\dots\dots$

89

$\frac{4}{5}$ ☐

5 ☐

$\frac{1}{25}$ ☐

$\frac{1}{5}$ ☐

مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي سم²

90

100 ☐

150 ☐

125 ☐

25 ☐

أكمل العبارات التالية

السؤال الثاني

1 مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر يكون طوله متر

1

2 هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع .

2

3 $8 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

3

4 1.25 متر في الثانية = سم في الثانية .

4

5 تقرأ ليس 30 صفحة من كتاب في 60 دقيقة ، فإن معدل الوحدة = دقيقة لكل صفحة

5

6 $0.8 \times 0.8 = \dots\dots\dots \%$

6

7 العدد الثاني في الزوج المرتب يسمى

7

8 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5 م ، 4 م ، 2 م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه = سم³

8

9 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times

9

10 متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم وارتفاعه 6 سم فإن مساحته = سم²

10

11 انعكاس النقطة (1 ، -3) في محور x هي

11

12 النقطة (0 ، 4) تقع علي محور

12



13 $2130 \div \dots = 213$

14 $450 \div \dots = 4.5$

15 العدد الذي % 50 منه تساوي 75 هو العدد

16 $2,400 \text{ جم} \times \frac{\dots \text{ كجم}}{\dots \text{ جم}} = \dots \text{ كجم}$

17 المستوي الاحداثي مقسم الي أرباع

18 24 كم في الساعه = متر في الدقيقة

19 العدد الذي % 20 منه يساوي 80 هو العدد

20 النسبة المئوية هي نسبه حدها الثاني

21 انعكاس النقطة (3 ، -4) في محور هي النقطة (3 ، 4)

22 اذا كانت النسبتان $\frac{3}{7} = \frac{n}{21}$ متكافئتين فإن قيمة n =

23 عدد الارباع في العدد 4 هو

24 الاحداثي Y لاي نقطة تقع علي محور X هو

25 انعكاس النقطة (-3 ، -2) في يكون (3 ، -2)

26 اذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين % 55 فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي

27 $5 \div \dots = 7.2 \div 0.5$

28 مقلوب العدد $\frac{6}{12}$ في ابسط صورة هو

29 العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد

30 $234 \div \dots = 100$

31 النقطتين (5 ، 3) ، (5 ، 2) تقع علي نفس الخط

32 معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو



33 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي %

34 اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن

35 طول المسطرة يساوي سم

36 $3.66 \div 0.3 = \dots$

37 $3.75 \div 0.125 = \dots$

اذا كان ثمن كيلوجرام من البرتقال 40 جنيها فإن ثمن 1.5 كجم يساوي جنيها



38 $\frac{1}{9} \times \dots = 5$

39 $\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

40 النسبة بين العددين 15 : 5 في أبسط صورة تساوي :

41 إذا كانت النسبتان $\frac{4}{5}$ ، $\frac{5}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S =

42 مساحة متوازي الاضلاع المقابل = سم²



43 $12 \div \frac{3}{5} = \dots \times \dots = \dots$

44 النسبتان $\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{10}$ (متكافئتان ، غير متكافئتين)

45 $\frac{1}{5} \div 3 = \dots \times \dots = \dots$

46 وزع محمود 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن

عدد الاكياس اللازمة يساوي كيس

47 النقطة (3 ، -6) تقع في الربع

48 إذا كان $c : 5 = 30 : 25$ فإن $c = \dots$

49 برواز مربع الشكل طوله 7 سم تكون مساحته سم²

50 $\square\square : \blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle = \dots : \dots$

51 يسير براء 2 كم في الساعه الواحدة فإنه يسير مسافة 1 كم في ساعة

52 8 % من كجم = 24 كجم

53 النسبة المئوية التي تمثل 7 مربعات من 700 مربع هي

54 الكسر العشري 0.05 يكافئ النسبة المئوية

55 دقيقة تمثل 60 % من 120 دقيقة

56 قيمة 15% من = 6

57 التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثلته الاحداثي

58 النقاط (1 ، -2) ، (1 ، 1) ، (4 ، 1) ، (4 ، -2) تمثل

59 النقطة الاضافية للنقاط (4 ، -6) ، (4 ، 1) ، (3 ، -6) لتكوين مستطيل هي

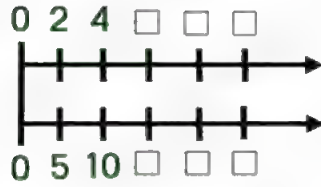
60 قطع فهد خيط طوله 10 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فإن عدد قطع الخيط

= قطعة

61 إذا كانت النسبة بين ما مع حبيبة الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 25 جنيها ، فإن ما مع حبيبة =

..... جنيها .





62 باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots \div \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$$

63 مقلوب الكسر $\frac{3}{8}$ هو

64 هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

65 النسبة 8 : 32 تكافئ النسبة : 4

66 النقطتان (4 ، 6) ، (6 ، -5) تقعان علي

67 القطعة العمودية المرسومة من رأس المثلث الي القاعدة المقابلة لها تسمى المثلث .

68 ارتفاعات المثلث الحاد الزايا تتقاطع المثلث.

69 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما

70 في ابسط صورة = :

$$30 \div 1.5 = \dots$$

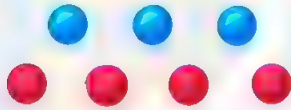
71 نقطة الاصل تمثل بالزوج المرتب

72 النسبة بين مساحة الوجد الواحد في المكعب الي مساحه سطحه = :

73 في المنشور الثلاثي اذا كانت القواعد عبارة عن مثلثات متساوية الاضلاع فإن الواجه المستطيلة

74 جميعها ستكون

75 في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي



76 اجمالي عدد الكرات :

77 عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو.....

78 0.3 كم في الدقيقة = كم في الساعة

79 عند مضاعفة بعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الاصلي =

..... :

80 السنتيمتر المكعب من حداث قياس بينما السنتيمتر المربع من وحدات قياس

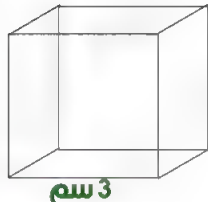
81 عدد الانصاف في العدد 5 يساوي

82 النقطة (-2.5 ، -5) تقع في الربع

83 العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ هو العدد

$$\frac{15}{20} \div 4 = \dots \times \dots = \dots$$

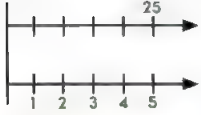
84 مساحة المكعب المقابل = سم²



3 سم



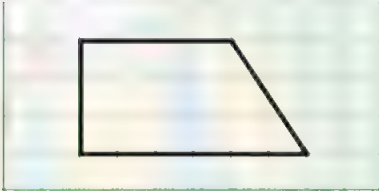
- 85 فصل به 13 بنتا ، و 11 ولداً فإن النسبة بين اجمالي عدد التلاميذ الى عدد البنات يساوي
- 86 متوازي مستطيلات ابعاده 3سم ، 5سم ، 10 سم تكون مساحه سطحه وحجمه
- 87 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5م ، 4م ، 2م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه = سم³
- 88 $10 \times 0.1 \times 10 \times 0.1 = \dots\dots\dots$
- 89 من خط الاعداد المزدوج المقابل : معدل الوحدة يساوي كم / ساعة
- 90 قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد لارا قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فإن عدد القطع الناتجة يساوي



اجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثالث

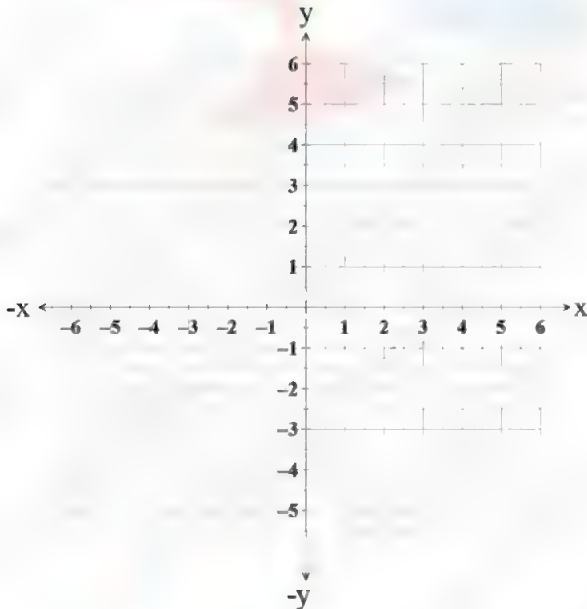
- 1 اشترت بسملة 2.5 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع بسملة ؟

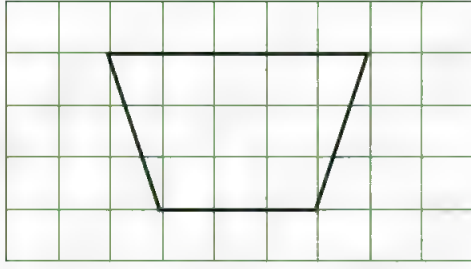


- 2 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

- 3 اشترى حاتم هاتف محمول سعره 6,500 جنية عليه نسبة تخفيض 20% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟ ثم احسب ما يدفعه حاتم بعد التخفيض ؟

- 4 مثل النقاط $A(-2, 1)$ ، $B(-2, -3)$ ، $C(2, -3)$ ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد المسافة بين A ، B ، واوجد المسافة بين A ، D





5 اوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

5

.....

.....

.....

.....

6 يجري الجندي 6 كيلومترا في الساعة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في 3 ساعات اذا ظلت سرعته ثابتة ؟

6

.....



7 احسب مساحه وحجم الشكل المقابل

7

.....

.....

.....

.....

8 اذا كانت النسبة بين طول سيف الي طول حسام 3 : 2 فإذا كان طول سيف 140 سم فما طول حسام ؟ وما قيمة الجزء الواحد ؟

8

.....

9 اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

9

عدد الاسابيع	2	20
ايام الاجازة	4	12

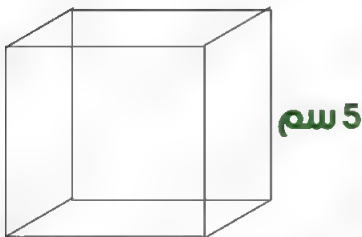
10 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض اقرأ البيانات التالية ثم أكمل الجدول

10

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	15%

11 احسب المساحة الكلية والحجم للشكل المقابل

11



.....

.....

.....

.....

12 كم $\frac{2}{3}$ في العدد 18 ؟

12

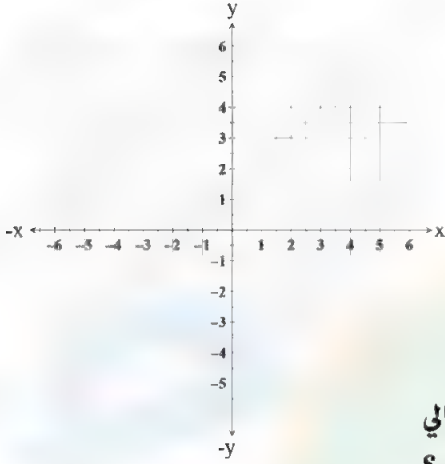
.....



13 ايهما اكبر في المساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لها 3 سم أم مثلث طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6 سم ؟

.....
.....

14 اذا كانت النقطة $A(2, 2)$ تمثل أحد رؤوس مربع علي المستوي الاحداثي ، فإذا كان طول ضلع المربع يساوي 3 وحدات ، ارسم هذا المربع ثم اكتب احداثيات باقي رؤوسه



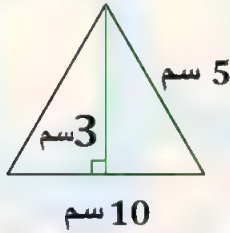
.....
.....
.....

15 يعتبر هرم منقرع اصغر اهرامات الجيزة يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة حوالي 104 متر ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث حوالي 84 متراً فما مساحة سطح الهرم ؟

.....
.....

16 متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 4 سم ، 6 سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة واوجد النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد

.....
.....

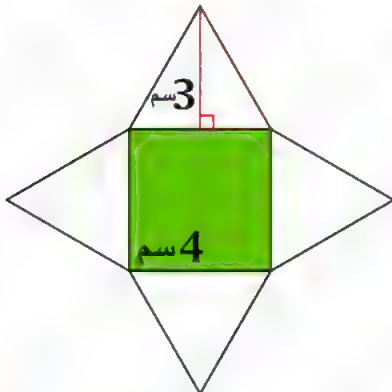


17 احسب مساحة الشكل المقابل

.....
.....

18 تمتلك رزان 4.5 متر من القماش تريد تقسيمها الي قطع متساوية في الطول طول كل قطعة 0.3 متر فكم عدد القطع ؟

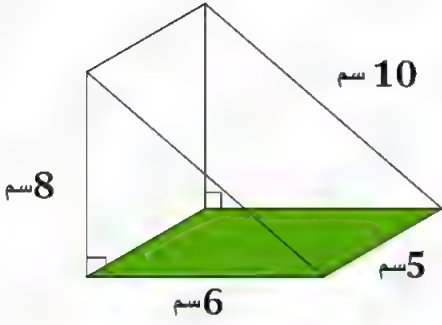
.....
.....



19 أوجد مساحة الهرم المقابل

.....
.....
.....





أوجد مساحة الشكل المقابل

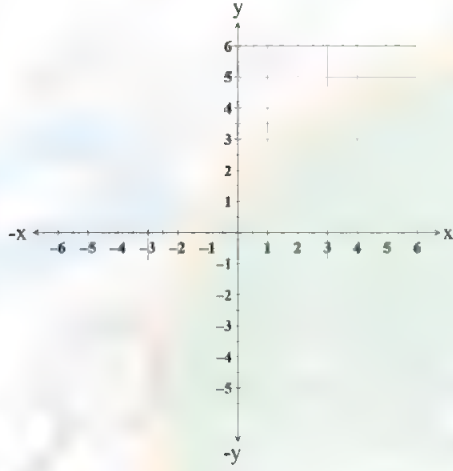
20

.....

.....

.....

.....



إذا كانت النقطة $A(3, 2)$ تمثل رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة 3 وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رءوس المثلث .

21

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



بنك أسئلة

الصف
السادس
الابتدائي
٢٠٢٤

المميز

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

اعداد

د / اسلام شاكر أ / محمد ابراهيم

6
الصف
السادس



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code
أو من خلال صفحة "المميز - أ/ محمود سعيد".
يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



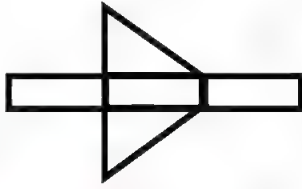
بنك أسئلة التميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

1. يصرف محمود مبلغ 70 جنيهاً أسبوعياً فإن المبلغ الذي يصرفه يومياً يساوي
 (أ) 7 (ب) 10 (ج) 70 (د) 17
2. النقطة $(-2, -2)$ بالانعكاس في محور x هي
 (أ) $(2, 2)$ (ب) $(2, -2)$ (ج) $(-2, 2)$ (د) $(-2, -2)$
3. $45 \div 5$ $4.5 \div 0.5$
 (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك
4. 12% من 300 جنيه = جنيهاً
 (أ) 12 (ب) 24 (ج) 36 (د) 100
5. مقلوب العدد 3 هو
 (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $-\frac{1}{3}$ (ج) -3 (د) 3
6. مساحة مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه 3 سم مساحة مربع طول ضلعه 3 سم.
 (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك
7. النقطة $(5, 0)$ تقع
 (أ) في الربع الأول (ب) علي محور x (ج) في الربع الثاني (د) علي محور y
8. $\frac{1}{4} =$
 (أ) 0.4 (ب) 4% (ج) 40% (د) 25%
9. مساحة المثلث المقابل = سم
 (أ) 12 (ب) 6 (ج) 4 (د) 7
10. 180 دقيقة $\times \frac{1}{60}$ ساعة = 3 ساعات
 (أ) $\frac{1}{60}$ ساعة (ب) $\frac{1}{60}$ دقيقة (ج) $\frac{1}{180}$ ساعة (د) $\frac{60}{1}$ دقيقة
11. مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحه سطحه = سم
 (أ) 24 (ب) 36 (ج) 144 (د) 216
12. عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
 (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
13. لتمثيل النقطة $(-7, 3)$ فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات
 (أ) 3 (ب) 7 (ج) 4 (د) 11





عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمى

14

متوازي مستطيلات (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور رباعي (ج) منشور ثلاثي (د)

اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

15

$\frac{1}{2} \times 3$ (أ) $2 \div \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{6} \times 2$ (د)

يقوم جندي بإصابة 10 من الاعداء في كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه إصابة من الاعداء في 10 ساعات .

16

50 (أ) 20 (ب) 2 (ج) 12 (د)

النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = :

17

2 : 5 (أ) 5 : 2 (ب) 5 : 7 (ج) 7 : 2 (د)

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32سم² وارتفاعه 4 سم يكون حجمه سم³

18

8 (أ) 36 (ب) 128 (ج) 16 (د)

إذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 3 : 2 وكان عدد الاولاد 24 ولد فإن عدد البنات يساوي

19

6 (أ) 16 (ب) 40 (ج) 50 (د)

إذا كانت النسبة 21 : 36 تكافئ النسبة 12 : b فإن قيمة b =

20

7 (أ) 3 (ب) 11 (ج) 63 (د)

$\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$

21

2 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) 10 (د)

تشرب جومانا 32 لتر من الماء في 8 أيام فإن معدل الوحدة يساوي

22

16 لتر في 4 أيام (أ) 4 لتر في اليوم (ب) 8 لتر في يومين (ج) لترين في اليوم (د)

..... : = 12 : 15 في أبسط صورة

23

5 : 4 (أ) 4 : 5 (ب) 5 : 2 (ج) 2 : 1 (د)

إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$ فإن قيمة x تساوي

24

6 (أ) 18 (ب) 36 (ج) 24 (د)

$5 \times 5 \dots\dots\dots 5 \div \frac{1}{5}$

25

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

هرم رباعي مساحة قاعدته 20سم² ومساحه احد اوجهه 10 سم² فإن مساحة سطحه تساوي سم²

26

30 (أ) 60 (ب) 100 (ج) 200 (د)



- 27 في اختبار الرياضيات حصل امير علي 29 درجة من 30 درجة فإن 30 تمثل
- الكُل ☐ أ النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنية هي ☐ ب الجزء ☐ ج نسبة مئوية ☐ د غير ذلك
- 28 النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنية هي ☐ أ 70% ☐ ب 25% ☐ ج 75% ☐ د 50%
- 29 معامل التحويل المستخدم لتحويل 70 سم الي متر هو ☐ أ $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ☐ ب $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐ ج $\frac{70 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$ ☐ د $\frac{1 \text{ سم}}{70 \text{ م}}$
- 30 برواز علي شكل مستطيل مساحته 3 متر² وطوله $\frac{1}{3}$ متر فإن عرضه = متر ☐ أ 1 ☐ ب 9 ☐ ج $\frac{1}{9}$ ☐ د 6
- 31 العدد الذي مقلوبه 10 هو ☐ أ 1 ☐ ب 0 ☐ ج $\frac{1}{10}$ ☐ د $\frac{1}{100}$
- 32 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟ ☐ أ 3 سم = 5 سم ☐ ب 1 م = 2 م ☐ ج $\frac{1000 \text{ جرام}}{\text{كيلو جرام}}$ ☐ د 2 كجم الي 4 كم²
- 33 $45 \div 1.2 = \dots \div 12$ ☐ أ 4.5 ☐ ب 450 ☐ ج 4,500 ☐ د 0.45
- 34 جميع الأزواج التالية تقع في الربع الثالث ماعدا ☐ أ (-1، -5) ☐ ب (-1، 0) ☐ ج (-3، -1) ☐ د (-7، -2)
- 35 متوازي مستطيلات ابعاده 2 م ، 3 م ، 5 م ، تم مضاعفة ابعاده لتصبح 4 م ، 6 م ، 10 م فإن النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد هي : ☐ أ 1 : 2 ☐ ب 1 : 4 ☐ ج 1 : 8 ☐ د 20 : 10
- 36 قميص ثمنه 200 جنية عليه نسبة تخفيض % 10 فإن ثمنه بعد التخفيض يصبح جنيها . ☐ أ 210 ☐ ب 190 ☐ ج 180 ☐ د 20
- 37 المسافة بين العددين 5 - ، 5 علي خط الاعداد تساوي وحدات ☐ أ 0 ☐ ب 10 ☐ ج 4 ☐ د 5
- 38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، -1) هو ☐ أ 1 ☐ ب -1 ☐ ج -3 ☐ د 3
- 39 المسافة بين النقطتين (3 ، -3) ، (3 ، -5) تساوي وحدة ☐ أ 8 ☐ ب -2 ☐ ج -8 ☐ د 2
- 41 معين طول ضلعه 20 سم وارتفاعه 8 سم فإن مساحته تساوي سم² ☐ أ 80 ☐ ب 160 ☐ ج 40 ☐ د 320
- 42 $5 \div \frac{4}{5} \dots \frac{4}{5} \times 5$ ☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك



- 43 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 6 فإن هذا العدد هو
 أ 2 ب 18 ج 20 د $\frac{1}{18}$
- 44 $0.2 \times 1.5 =$
 أ 3 ب 30 ج 0.3 د 0.03
- 45 إذا كان 10% من 45 جنيهاً = 4.5 جنيه فإن 40% من 45 تساوي جنيهاً
 أ 12.5 ب 18 ج 17.5 د 5
- 46 إذا كان $C = \frac{1}{2} \div 7$ فإن قيمة C تساوي
 أ 14 ب $\frac{7}{2}$ ج $\frac{2}{7}$ د 9
- 47 $\frac{6}{10} =$ %
 أ 0.6 ب 6 ج 60 د 66
- 48 $1 \div \frac{5}{6} =$
 أ $\frac{5}{6}$ ب $\frac{6}{5}$ ج 1 د $\frac{1}{5}$
- 49 $6 \div$ = 24
 أ 4 ب 96 ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{4}$
- 50 العدد الذي إذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 12 هو
 أ 6 ب 12 ج 24 د $\frac{1}{6}$
- 51 12.5 متر = سم
 أ 125 ب 1,250 ج 12,500 د 0.125
- 52 متوازي أضلاع طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 10 سم ، فإن مساحته = سم²
 أ 30 ب 10 ج 300 د 150
- 53 $1\frac{1}{2} =$ %
 أ 200 ب 150 ج 22 د 5
- 54 المسافة بين (2 ، -3) ، والنقطة (2 ، 5) تساوي وحدة
 أ 2 ب 8 ج 7 د 1
- 55 $\frac{3}{15} \div \frac{2}{5} =$
 أ 2 ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{6}{15}$ د $\frac{3}{2}$
- 56 مساحة سطح مكعب طول حرفه L تساوي
 أ 6L ب $\frac{6}{L}$ ج $6L^2$ د 36L
- 57 مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة فيه 6 سم ، 8 سم تكون مساحته
 أ 48 سم² ب 24 سم² ج 24 سم² د 14 سم²



..... = 100 % (58)

0.1 (د) 100 (ج) 10 (ب) 1 (أ)

النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{5}{35}$ فإن قيمة S تساوى (59)

7 (د) $\frac{1}{28}$ (ج) 28 (ب) $\frac{4}{35}$ (أ)

هرم رباعي طول قاعدته المربعة 5سم والارتفاع المناظر لها 3سم فإن مساحة سطح الهرم = سم (60)

30 (د) 25 (ج) 55 (ب) 15 (أ)



في الشكل المقابل مساحة متوازي الاضلاع تساوي سم (61)

240 (د) 60 (ج) 40 (ب) 24 (أ)

سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة فإذا استمرت بنفس المعدل فإنها تقطع مسافة كم في ساعتين. (62)

150 (د) 120 (ج) 90 (ب) 60 (أ)

إذا كان $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ فإن × = × (63)

$8 \times 8 = 12 \times 2$ (د) $12 \times 8 = 3 \times 2$ (ج) $8 \times 3 = 12 \times 2$ (ب) $12 \times 3 = 8 \times 2$ (أ)

$\frac{5}{10} \div 2 = \dots\dots\dots$ (64)

$\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{2}$ (ج) 4 (ب) 1 (أ)

أي من النسب التالية متكافئة ؟ (65)

$\frac{3}{18}$ ، $\frac{8}{80}$ (د) $\frac{8}{48}$ ، $\frac{3}{18}$ (ج) $\frac{33}{22}$ ، $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ (أ)

إذا كان $15 : 20 = 3 : M$ فإن قيمة M = (66)

60 (د) 4 (ج) 35 (ب) 5 (أ)

هرم رباعي مساحة قاعدته 144 سم² ومساحة احد اوجهه 45 سم² فإن مساحة سطحه = سم² (67)

240 (د) 324 (ج) 99 (ب) 189 (أ)



النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل = % (68)

60 (د) 0.4 (ج) 40 (ب) 4 (أ)

$\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} = \dots\dots\dots$ (69)

$\frac{3}{24}$ (د) 6 (ج) 3 (ب) 2 (أ)

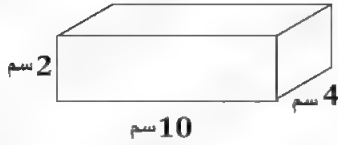
إذا كانت ايناس تدخر 50 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيهاً في شهور (70)

10 (د) 5 (ج) 8 (ب) 4 (أ)



- 71) إذا كان $\frac{12}{3} = 4$ فإن $4 \times 3 = 12 \times \dots$ ☐ أ 2 ☐ ب 1 ☐ ج $\frac{1}{2}$ ☐ د 12
- 72) النسبة $\frac{45}{30} = \dots$ في أبسط صورة ☐ أ 3 : 2 ☐ ب 2 : 3 ☐ ج 9 : 5 ☐ د 15 : 1
- 73) هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة ☐ أ المعدل ☐ ب النسبة ☐ ج معدل الوحدة ☐ د النسبة المئوية
- 74) النقطة (-5 ، -4) تقع في الربع ☐ أ الاول ☐ ب الثاني ☐ ج الثالث ☐ د الرابع
- 75) 40 % من = 200 ☐ أ 400 ☐ ب 450 ☐ ج 500 ☐ د 600
- 76) 1.2 متر في الثانية = كم في الساعة ☐ أ 1,200 ☐ ب 4.32 ☐ ج 20 ☐ د 0.072
- 77) انعكاس النقطة (3 ، 5) في المحور X هي ☐ أ (3 ، 5) ☐ ب (3 ، -5) ☐ ج (-3 ، 5) ☐ د (-3 ، -5)
- 78) 0.6 كم في الدقيقة = كم في الساعة ☐ أ 0.1 ☐ ب 36 ☐ ج 3.6 ☐ د 600
- 79) $12.1 \div 0.11 = \dots$ ☐ أ 11 ☐ ب 1.1 ☐ ج 110 ☐ د 0.11
- 80) 15 ديسم 150 مم ☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك
- 81) إذا كان العدد الاول في الزوج المرتب -5 فإننا نتحرك علي محور X ☐ أ لاعلي ☐ ب لاسفل ☐ ج لليمين ☐ د لليساار
- 82) العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو ☐ أ $\frac{7}{7}$ ☐ ب $\frac{1}{3}$ ☐ ج $\frac{2}{1}$ ☐ د $\frac{0}{1}$
- 83) $5.04 \times 0.1 = \dots$ ☐ أ 504 ☐ ب 0.504 ☐ ج 1.54 ☐ د 50.4
- 84) الاحداثي x في الزوج المرتب (4 ، 7) هو ☐ أ 3 ☐ ب 4 ☐ ج 7 ☐ د 10





حجم متوازي المستطيلات المقابل = سم³

85

40 (أ) 80 (ب) 8 (ج) 20 (د)

النسبة بين عدد الطائرات الى عدد السيارات = :

86

7 : 10 (أ) 3 : 7 (ب) 10 : 3 (ج) 7 : 3 (د)

تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و 50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الى الرمان في ابسط صورة هي :

87

10 : 9 (أ) 9 : 10 (ب) 5 : 4 (ج) 50 : 45 (د)

مقلوب العدد $\frac{2}{8}$ هو

88

4 (أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{8}{4}$ (ج) 1 (د)

$\frac{2}{5} \div 2 = \dots\dots\dots$

89

$\frac{1}{5}$ (أ) $\frac{1}{25}$ (ب) 5 (ج) $\frac{4}{5}$ (د)

مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي سم²

90

25 (أ) 125 (ب) 150 (ج) 100 (د)

اكمل العبارات التالية

السؤال الثاني

1 مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر يكون طوله $\frac{3}{4}$ متر

1

2 النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع .

2

3 24 $8 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

3

4 1.25 متر في الثانية = 125 سم في الثانية .

4

5 تقرأ ليس 30 صفحة من كتاب في 60 دقيقة ، فإن معدل الوحدة = .. 2 .. دقيقة لكل صفحة

5

6 64 $0.8 \times 0.8 = \dots\dots\dots$ %

6

7 العدد الثاني في الزوج المرتب يسمى الاحداثي y

7

8 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5 م ، 4 م ، 2 م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه =

8

..... $160 = 8 \times 20 = 2 \times 4 \times 2.5$ سم³

9 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times الارتفاع

9

10 متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم وارتفاعه 6 سم فإن مساحته = 60 سم²

10

11 انعكاس النقطة (1 ، -3) في محور x هي (-1 ، -3)

11

12 النقطة (0 ، 4) تقع علي محور y

12



13 $2130 \div 0.1 = \dots\dots\dots$

14 $450 = 100 \times \dots\dots\dots$

15 العدد الذي % 50 منه تساوي 75 هو العدد 150

16 $2,400 \text{ جم} \times \frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}} = 2.4 \text{ كجم}$ 2.4

17 المستوي الاحداثي مقسم الي 4 أرباع

18 24 كم في الساعه = 400 متر في الدقيقة

19 العدد الذي % 20 منه يساوي 80 هو العدد 400

20 النسبة المئوية هي نسبه حدها الثاني 100

21 انعكاس النقطة (3 ، -4) في محور y هي النقطة (3 ، 4)

22 اذا كانت النسبتان $\frac{n}{21} = \frac{3}{7}$ متكافئتين فإن قيمة n 9

23 عدد الارباع في العدد 4 هو 16

24 الاحداثي Y لاي نقطة تقع علي محور X هو 0

25 انعكاس النقطة (-3 ، -2) في محور x يكون (3 ، -2)

26 اذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين % 55 فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي 45 %

27 $7.2 \div 0.5 = \dots\dots\dots 72$

28 مقلوب العدد $\frac{6}{12}$ في ابسط صورة هو 2

29 العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد 1

30 $234 = \dots\dots\dots 2.34 \times 100$

31 النقطتين (5 ، 3) ، (5 ، 2) تقع علي نفس الخط الافقي

32 معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

33 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي 40 %

34 اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن

35 طول المسطرة يساوي 30 سم

36 $3.66 \div 0.3 = \dots\dots\dots 12.2$

37 30 $3.75 \div 0.125$

38 اذا كان ثمن كيلوجرام من البرتقال 40 جنيها فإن ثمن 1.5 كجم يساوي... 60 .. جنيها



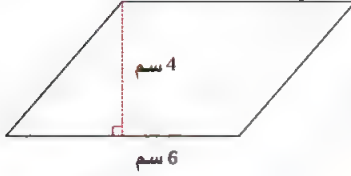
38 $\frac{1}{9} \times \dots\dots 45 \dots\dots = 5$

39 $\dots\dots 3 \dots\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

40 النسبة بين العددين 15 : 5 في أبسط صورة تساوي $\dots\dots 3 \dots\dots : \dots\dots 1 \dots\dots$

41 إذا كانت النسبتان $\frac{4}{5}$ ، $\frac{5}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S = $\dots\dots 16 \dots\dots$

42 مساحة متوازي الاضلاع المقابل = $\dots\dots 24 \dots\dots$ سم²



43 $12 \div \frac{3}{5} = \dots\dots 12 \dots\dots \times \dots\dots \frac{5}{3} \dots\dots = \dots\dots 20 \dots\dots$

44 النسبتان $\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{10}$ (متكافئتان ، غير متكافئتين)

45 $\frac{1}{5} \div 3 = \dots\dots \frac{1}{5} \dots\dots \times \dots\dots \frac{1}{3} \dots\dots = \dots\dots \frac{1}{15} \dots\dots$

46 وزع محمود 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن

عدد الاكياس اللازمة يساوي $\dots\dots 15 \dots\dots$ كيس

47 النقطة (3 ، -6) تقع في الربع $\dots\dots$ الثاني

48 إذا كان $25 : 30 = 5 : c$ فإن $c = \dots\dots 6 \dots\dots$

49 برواز مربع الشكل طوله 7 سم تكون مساحته $\dots\dots 49 \dots\dots$ سم²

50 $\dots\dots 2 \dots\dots : \dots\dots 3 \dots\dots = \square\square : \blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle$

51 يسير براء 2 كم في الساعه الواحدة فإنه يسير مسافة 1 كم في $\dots\dots \frac{1}{2} \dots\dots$ ساعة

52 8 % من $\dots\dots 300 \dots\dots$ كجم = 24 كجم

53 النسبة المئوية التي تمثل 7 مربعات من 700 مربع هي $\dots\dots 1\% \dots\dots$

54 الكسر العشري 0.05 يكافئ النسبة المئوية $\dots\dots 5\% \dots\dots$

55 $\dots\dots 72 \dots\dots$ دقيقة تمثل 60 % من 120 دقيقة

56 قيمة 15% من $\dots\dots 40 \dots\dots = 6$

57 التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثلته الاحداثي $\dots\dots x \dots\dots$

58 النقاط (1 ، -2) ، (1 ، 1) ، (4 ، 1) ، (4 ، -2) تمثل $\dots\dots$ مربع

59 النقطة الاضافية للنقاط (4 ، -6) ، (4 ، 1) ، (3 ، -6) لتكوين مستطيل هي $\dots\dots (3 ، 1) \dots\dots$

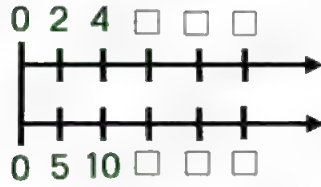
60 قطع فهد خيط طوله 10 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فإن عدد قطع الخيط

= $\dots\dots 40 \dots\dots$ قطعة

61 إذا كانت النسبة بين ما مع حبيبة الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 25 جنيها ، فإن ما مع حبيبة =

$\dots\dots 10 \dots\dots$ جنيها .





62 باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25}$$

63 $\frac{5}{27}$ $\div \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$

64 $\frac{8}{3}$ هو $\frac{3}{8}$ مقلوب الكسر

65 المعدل هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين

66 النسبة 8 : 32 تكافئ النسبة 1 : 4

67 النقطتان (4 ، 6) ، (-5 ، 6) تقعان علي خط افقي واحد

68 القطعة العمودية المرسومة من رأس المثلث الي القاعدة المقابلة لها تسمى ارتفاع المثلث

69 ارتفاعات المثلث الحاد الزايا تتقاطع داخل المثلث

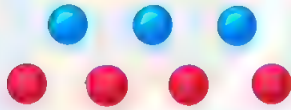
70 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما في ابسط صورة = 1 : 1

71 20 $30 \div 1.5 =$

72 نقطة الاصل تمثل بالزوج المرتب (0 ، 0)

73 النسبة بين مساحة الوجد الواحد في المكعب الي مساحه سطحه = 6 : 1

74 في المنشور الثلاثي اذا كانت القواعد عبارة عن مثلثات متساوية الاضلاع فإن الواجه المستطيلة جميعها ستكون متطابقة



75 في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي

اجمالي عدد الكرات 7 ... : 4

76 عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ متر}}$

77 0.3 كم في الدقيقة = 18 كم في الساعة

78 عند مضاعفة بعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الاصلي = 1 : 4

79 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس الحجم بينما السنتيمتر المربع من وحدات قياس المساحة

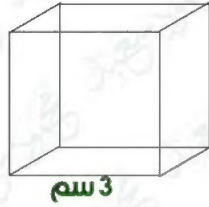
80 عدد الانصاف في العدد 5 يساوي 10

81 النقطة (-2.5 ، -5) تقع في الربع الثالث

82 العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ هو العدد 2

83 $\frac{3}{16}$ = $\frac{15}{80}$ = $\frac{1}{4}$ \times $\frac{15}{20}$ $\div 4 = \frac{15}{20}$





3 سم

84 مساحة المكعب المقابل = 54 سم²

85 فصل به 13 بنتا ، و 11 ولداً فإن النسبة بين اجمالي عدد

التلاميذ الي عدد البنات يساوي 24 : 13

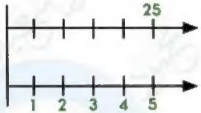
86 متوازي مستطيلات ابعاده 3 سم ، 5 سم ، 10 سم تكون مساحه سطحه

..... 190 سم² وحجمه 150 سم³

87 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5 م ، 4 م ، 2 م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه =

..... 160 = 8 × 20 = 2 × 4 × 2.5 سم³

88 1 = 10 × 0.1 × 10 × 0.1



89 من خط الاعداد المزدوج المقابل : معدل الوحدة يساوي 5 كم / ساعة

90 قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد لارا قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فإن عدد القطع الناتجة

يساوي $2\frac{1}{2}$ قطعة

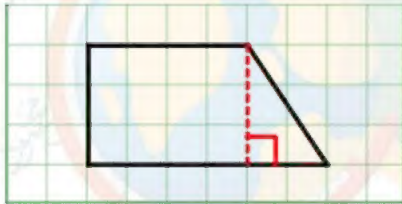
اجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثالث

1 اشترت بسملة 2.5 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع بسملة ؟

$$\text{جنيها } 2.5 \times 15.5 = 38.75$$

2 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل



$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض} = 12 \text{ وحدة مربعة} = 3 \times 4$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = 3 \text{ وحدة مربعة} = \frac{1}{2} \times 2 \times 3$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = 15 \text{ وحدة مربعة} = 12 + 3$$

3 اشترى حاتم هاتف محمول سعره 6,500 جنيه عليه نسبة تخفيض

20% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟ ثم احسب ما يدفعه حاتم بعد التخفيض ؟

$$\text{قيمة الخصم} = 20\% \times 6,500 = 1,300 \text{ جنيهاً}$$

$$\text{ما يدفعه حاتم بعد التخفيض} = 6,500 - 1,300 = 5,200 \text{ جنيهاً}$$

4 مثل النقاط (2 ، -3) ، B (-2 ، -3) ، A (-2 ، 1)

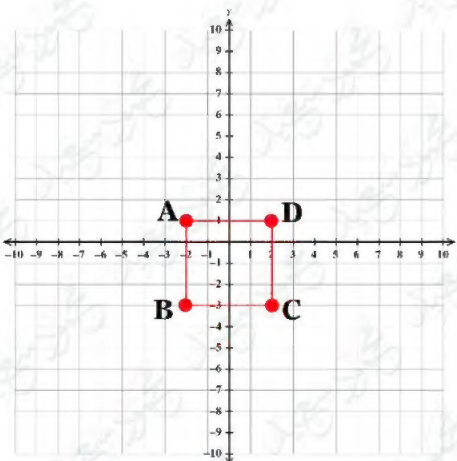
ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد

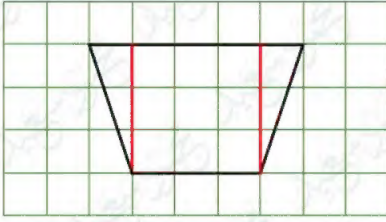
المسافة بين A ، B ، واوجد المسافة بين D ، A

النقطة (2 ، 1) D

المسافة بين A ، B = 3 + 1 = 4 وحدات

المسافة بين D ، A = 4 وحدات





5 اوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

مساحة شبه المنحرف = مساحة المستطيل + مساحة المثلثين

مساحة المستطيل $= 3 \times 3 = 9$ وحدة مربعة

مساحة المثلث $= 1 \times 3 \times \frac{1}{2} = 1.5$ وحدة مربعة

مساحة شبه المنحرف $= 1.5 + 1.5 + 9 = 12$ وحدة مربعة

6 يجري الجندي 6 كيلومترا في الساعة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في 3 ساعات اذا ظلت سرعته ثابتة ؟

المسافة التي سيجريها المجاهد $= 3 \times 6 = 18$ كيلو مترا

7 احسب مساحه وحجم الشكل المقابل



مساحة متوازي المستطيلات =

$2 \times (5 \times 3) + 2 \times (5 \times 10) + 2 \times (10 \times 3)$

$= 30 + 100 + 60 = 190$ سم²

حجم متوازي المستطيلات $= 5 \times 10 \times 3 = 150$ سم³

8 اذا كانت النسبة بين طول سيف الي طول حسام 2 : 3 فإذا كان طول سيف 140 سم فما طول حسام ؟ وما قيمة الجزء الواحد ؟

قيمة الجزء الواحد = العدد ÷ النسبة $= 140 \div 2 = 70$ سم

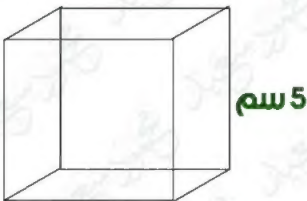
طول حسام $= 3 \times 70 = 210$ سم

9 اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

عدد الاسابيع	2	20 6
ايام الاجازة	4 40	12

10 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض اقرأ البيانات التالية ثم أكمل الجدول

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	15%	1,800 جنيه	10,200 جنيه



11 احسب المساحة الكلية والحجم للشكل المقابل

المساحة الكلية للمكعب $= 6S^2 = 6 \times 25 = 150$ سم²

حجم المكعب $= 5 \times 5 \times 5 = 125$ سم³

12 كم $\frac{2}{3}$ في العدد 18 ؟

$18 \div \frac{2}{3} = 27$



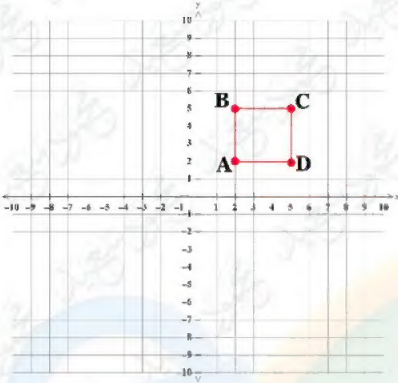
13 ايهما اكبر في المساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لها 3 سم أم مثلث طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6 سم ؟

$$\text{مساحة متوازي الاضلاع} = 3 \times 10 = 30 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 12 \times 6 = 36 \text{ سم}^2$$

مساحة المثلث أكبر من مساحة متوازي الاضلاع

14 اذا كانت النقطة A (2 ، 2) تمثل أحد رءوس مربع علي المستوي الاحداثي ، فإذا كان طول ضلع المربع يساوي 3 وحدات ، ارسم هذا المربع ثم اكتب احداثيات باقي رءوسه



$$B (2 ، 5)$$

$$C (5 ، 5)$$

$$D (5 ، 2)$$

15 يعتبر هرم منقرع اصغر اهرامات الجيزة يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة حوالي 104 متر ويبلغ ارتفاع كل وجهه مثلث حوالي 84 متراً فما مساحة سطح الهرم

$$\text{مساحة الوجه} = 84 \times 104 \times \frac{1}{2} = 4,368 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحه اوجعه الاربعه} = 4 \times 4,368 = 17,472 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة قاعدة الهرم} = 104 \times 104 = 10,816 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة سطح الهرم} = 10,816 + 17,472 = 28,288 \text{ م}^2$$

16 متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 4 سم ، 6 سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة واوجد النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد

$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = 6 \times 4 \times 5 = 120 \text{ سم}^3$$

$$\text{بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة يكون حجمه} = 12 \times 8 \times 10 = 960 \text{ سم}^3$$

$$\text{النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد} = 1 : 8$$

احسب مساحة الشكل المقابل

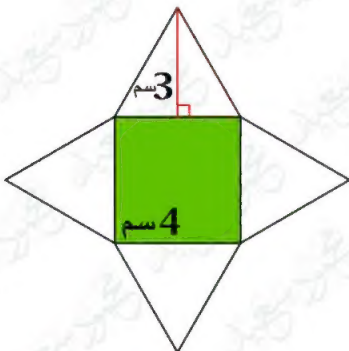


$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 10 \times 5 = 25 \text{ سم}^2$$

18 تمتلك رزان 4.5 متر من القماش تريد تقسيمها الي قطع متساوية في الطول طول كل قطعة 0.3 متر فكم عدد القطع ؟

$$\text{عدد القطع مع رزان} = 0.3 \div 4.5 = 15 \text{ قطعة}$$

أوجد مساحة الهرم المقابل



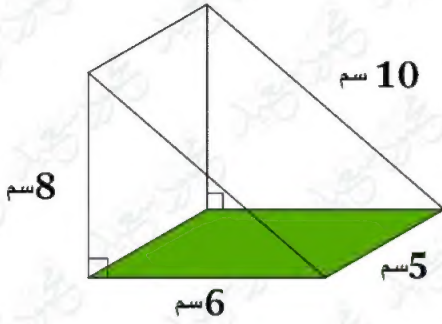
$$\text{مساحة الهرم} = \text{مساحة القاعدة} + (\text{مساحة الوجه} \times 4)$$

$$\text{مساحة القاعدة} = 4 \times 4 = 16 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الوجه} = 6 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 4 \times 3$$

$$\text{مساحة الهرم} = 40 \text{ سم}^2 = 16 + (4 \times 6)$$





أوجد مساحة الشكل المقابل

20

مساحة الجزء الأمامي = $50 \text{ سم}^2 = 5 \times 10$

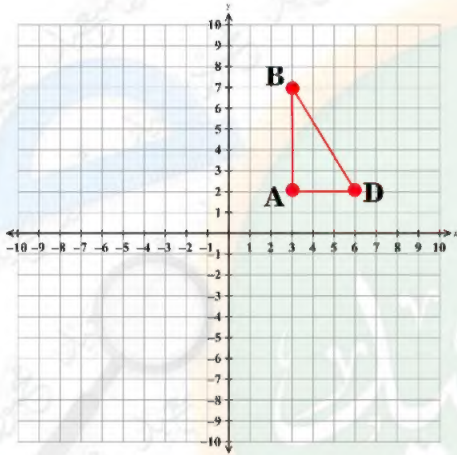
مساحة الجزء الخلفي = $40 \text{ سم}^2 = 5 \times 8$

مساحة القاعدة = $30 \text{ سم}^2 = 5 \times 6$

مساحة المثلث الامامي = $24 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$

مساحة المثلث الخلفي = $24 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$

مساحة الشكل = $168 \text{ سم}^2 = 50 + 40 + 30 + 24 + 24$



إذا كانت النقطة $A(3, 2)$ تمثل رأس الزاوية القائمة

في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولاً

ضلعي القائمة 3 وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات

النقاط التي تمثل رؤوس المثلث .

$B(3, 7)$

$D(6, 2)$

21

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

